

**En tiempos
difíciles,
piensa en
software libre**

¡Sí, estamos en crisis!

La crisis acorrala a los gobiernos

elpais.es

Almunia dice que la crisis durará de uno a dos años

europapress.com

Bruselas prevé que la recesión en España se extienda durante 2009

europapress.com

Toshiba y Kodak anuncian miles de despidos en plena crisis tecnológica

lavanguardia.es

Repsol congela el salario de sus directivos ante la crisis

elperiodico.com

En tiempos difíciles, piensa en software libre

Es tiempo de dificultades



¿A ti también te han recortado el presupuesto del próximo año?
¿Estás preocupado?

¿Bloqueado?

En tiempos difíciles, piensa en software libre

Es tiempo de oportunidades

“Aún con todo, hay expertos que ven esta perspectiva de otra manera y advierten que los CIO pueden convertirse en unos héroes si de verdad son capaces de ser innovadores y encontrar soluciones creativas en esta época de ajustes.”

cincodias.com



“En tiempos de dificultades surgen nuevos retos y nuevas ideas que abren rutas a nuevas oportunidades.”

Bernat López
Adequa Software

En tiempos difíciles, piensa en software libre

Explorar nuevas rutas



- › Rutas abiertas, sin atascos, sin restricciones, sin barreras, sin obligaciones.
- › Rutas que puedes crear, modificar, adaptar a las necesidades cambiantes de tu organización.

Rutas libres



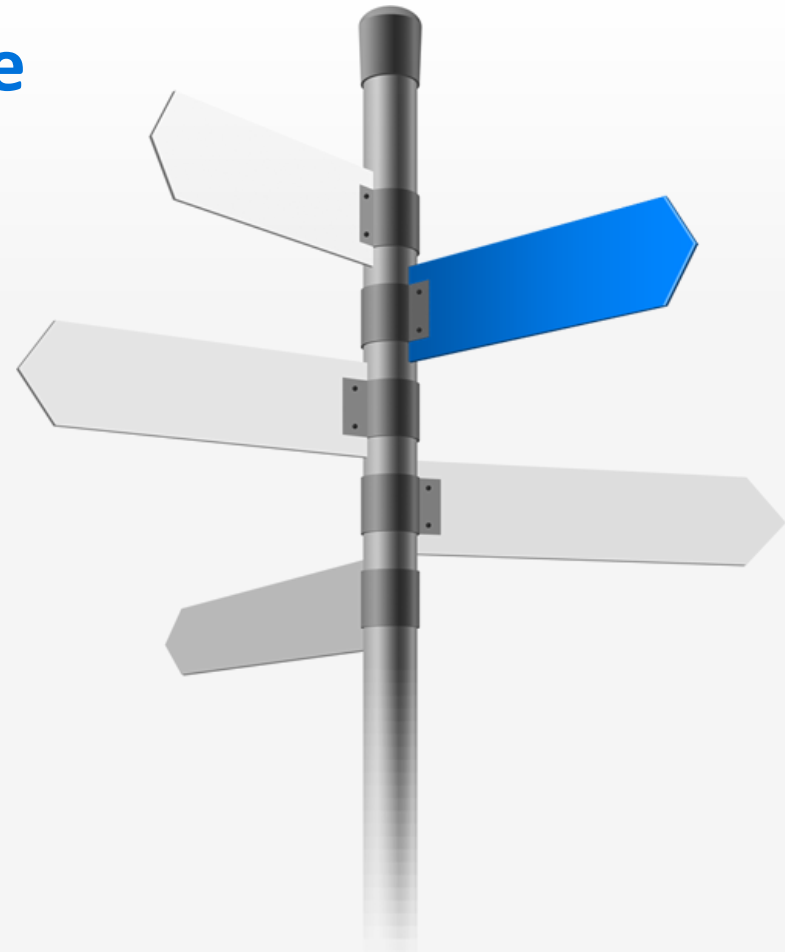
- › Rutas que puedes usar sin pagar peajes, que te llevarán allí dónde quieras ir rápidamente, sin obstáculos ni costes desorbitados.
- › Rutas que mejorarán drásticamente la competitividad de tú organización.

Y nosotros podemos orientarte

- › Porque somos expertos en desarrollar e implantar soluciones basadas en **software libre**.
- › Porque sabemos cómo seleccionar, de entre la gran diversidad de aplicaciones existentes, aquellas que mejor se adaptan a las necesidades y características de tu organización.
- › Porque sabemos cómo guiarte de forma efectiva y eficiente.

Solo has de decidir:

¿Hasta dónde quieres llegar?

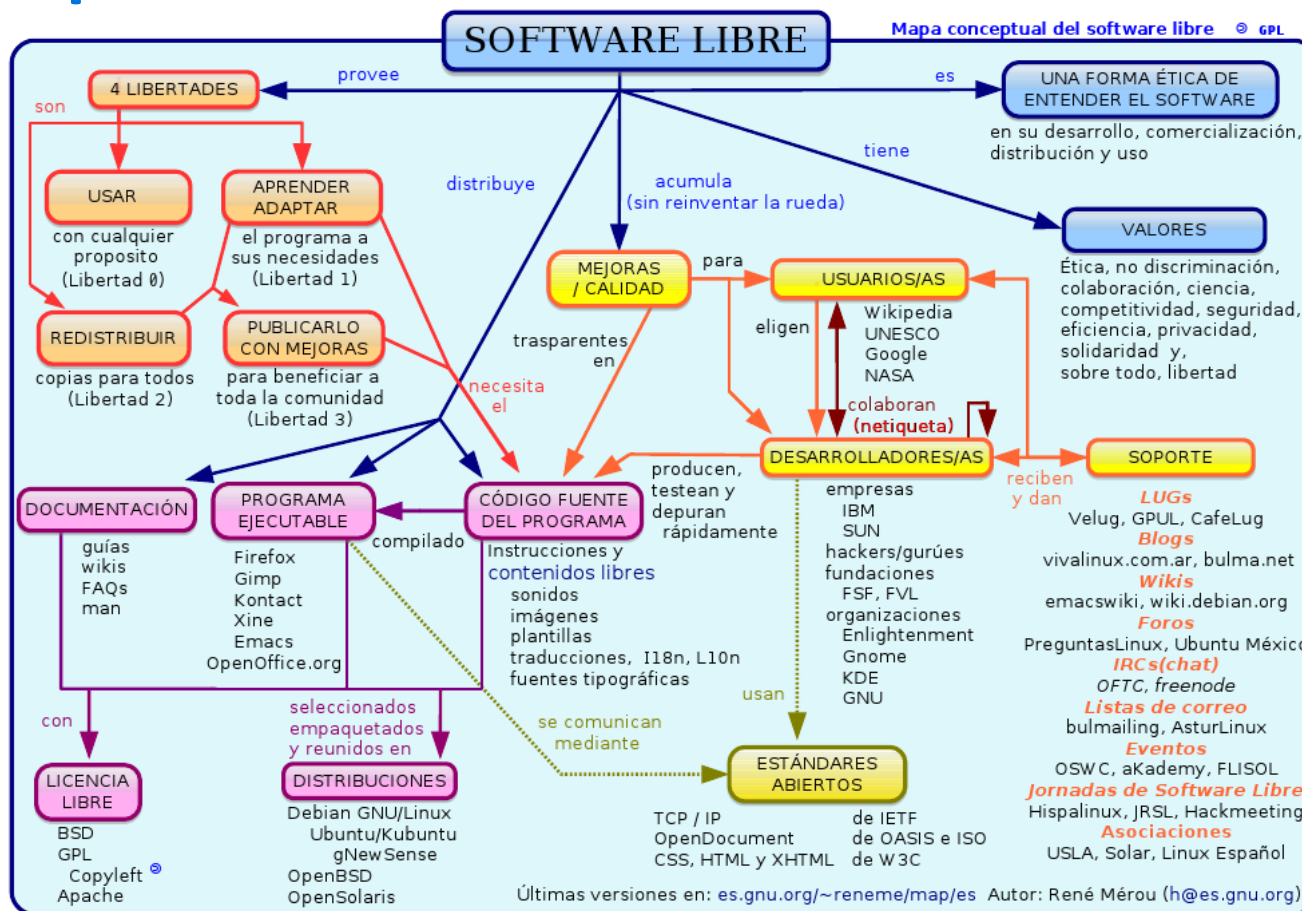


¿Software libre?

Sí, **software libre**, lo que no implica que sea necesariamente **software gratis** o **freeware**. En principio es **software libre** todo aquel que respeta las siguientes libertades:

0. Libertad de usar el programa
1. Libertad de estudiar cómo funciona el programa y de adaptarlo a tus necesidades.
2. Libertad de distribuir copias del programa.
3. Libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras.

El concepto



Pero, ¿cómo puede ayudarme?

En tiempos de dificultades, de restricciones presupuestarias, es imprescindible disponer de alternativas menos costosas, sostenibles, seguras y contrastadas, que nos permitan afrontar los nuevos retos con garantías de éxito.

El **software libre** es una excelente herramienta para encarar el escenario actual de **crisis**, mejorando la competitividad, pues se caracteriza por:

- › Costes nulos, o muy bajos, en licencias.
- › Uso de estándares abiertos que ayudan a proteger la inversión
- › Código fuente abierto, fácilmente adaptable a entornos cambiantes.
- › Costes de mantenimiento ajustados por la elevada competencia.
- › Seguridad testada y mejorada por la comunidad de forma continua.
- › Competitividad cooperativa.
- › Independencia de fabricante y proveedor

Licencias

- › El software propietario o cerrado funciona de forma similar a una autopista de peaje. Cada cierto tiempo hay que volver a pagar sin obtener un incremento de valor que justifique ese desembolso adicional. En caso de no hacerlo, lo habitual es que el fabricante deje de soportar legalmente la versión del software que nos vendió.
- › En **software libre** lo habitual es que el importe de las licencias sea nulo o prácticamente nulo. El modelo de negocio no se basa en la propiedad intelectual sino en el conocimiento, de modo que las organizaciones adquieren servicios de adaptación, implantación, formación, etc.
- › Las licencias de distribución de **software libre** están más orientadas a la garantía de derechos que a la imposición de obligaciones.
- › Además el conocimiento es accesible de forma abierta y **libre**. De forma que no es imprescindible contratar a un tercero esos servicios.

Estándares abiertos

- › El hecho de sustentarse siempre en estándares abiertos hace que las soluciones basadas en **software libre** puedan interoperar fácilmente con otros sistemas heredados.
- › Pueden desarrollarse, sin grandes esfuerzos, módulos o programas añadidos que adapten la aplicación a las necesidades concretas de cualquier organización.
- › Se protege la inversión realizada garantizándose que la solución implantada podrá (con independencia de proveedor):
 - › Corregirse o mejorarse en un futuro
 - › Conectarse con otras soluciones
 - › Mantenerse por terceros



Código fuente

- › El hecho de que el código sea de fuente abierta (Open Source) permite no solo mejorarlo, sino también corregirlo en el caso que se detecte una vulnerabilidad.
- › El poder controlar el software desde su esencia permite adaptarlo de forma quirúrgica a cualquier necesidad de la organización.
- › El software deja de ser una de las posibles restricciones a la definición de los procesos de negocio para ser una herramienta potentísima que permite implementar cualquier solución de negocio que suponga una ventaja competitiva.

Mantenimiento

- › Al tratarse de un servicio basado en el conocimiento, y siendo este conocimiento accesible, la barrera de entrada para la incorporación de proveedores locales es baja.
- › Concurren en el mercado muchos proveedores de servicios de desarrollo y **soporte al software libre** que al entrar en competencia fuerzan unos **precios** de sostenibilidad **muy ajustados**.
- › Adicionalmente, al ser proyectos basados en tecnologías abiertas es mucho más sencillo para un tercero asumir el mantenimiento de un proyecto que no ha desarrollado, lo que redundará en beneficio de la organización.

Seguridad

- › Las soluciones basadas en **software libre** son por lo general **más seguras** que las basadas en software propietario.
- › Las vulnerabilidades son corregidas más rápidamente en los programas construidos con **software libre** pues existe una comunidad entera testándolos que, al tener acceso a la fuente, puede modificar el código y salvaguardar la integridad de nuestros proyectos.
- › La retroalimentación que se produce al funcionar en comunidad arroja excelentes resultados (extraídos de un estudio con financiación del Departamento de Seguridad Interna de EEUU):

Software libre: 0,434 errores por cada 1.000 líneas de código

Proprietario: de 20 a 30 errores por cada 1.000 líneas de código

Competencia cooperativa

- › Por la **naturaleza abierta** de la tecnología empleada, los competidores en el mercado de servicios de **software libre** cooperan necesariamente, aunque sea de forma inconsciente o involuntaria.
- › Las mejoras de valor que un competidor incorpore al software acaban filtrándose inevitablemente al resto de la comunidad, pues el código fuente es conocido y cualquier nueva funcionalidad es reproducible.
- › De forma natural las soluciones basadas en **software libre** alcanzan mayores cuotas de fiabilidad y consistencia, pudiéndose beneficiar rápidamente toda la comunidad de las innovaciones de los diferentes actores en juego.
- › Un ejemplo clarificador de cómo el modelo colaborativo ofrece mejores resultados, una vez alcanzada su madurez, que el modelo cerrado es el [rotundo éxito de Wikipedia frente a la propuesta de pago Encarta](#).

Independencia

- › El hecho de trabajar sistemáticamente con estándares abiertos y tener acceso al código fuente garantiza a la organización independencia frente a:
 - › Proveedor. Otro proveedor especializado siempre puede hacer suya la solución con mayor o menor esfuerzo en función de la calidad del desarrollo realizado.
 - › Fabricante. Si llegado un punto la solución no pudiera satisfacer más las necesidades de la organización podría realizarse una migración suave y con garantías a otra tipología de solución.

Algunos ejemplos

- › Queremos exponer dos ejemplos reales, y que nos parecen lo ilustrativos, de los beneficios que el **software libre** puede aportar a los sist. información corporativos:
 - › En lo que se refiere a soluciones a medida, el **software libre** tiene tal flexibilidad que nos hemos encontrado escenarios en que el proyecto era absolutamente inviable usando software propietario (dado el altísimo nivel de personalización requerido) y hasta **5 veces** más económico desarrollándolo desde software libre que si se hiciese desde cero.
 - › En otras ocasiones el cliente se ha encontrado que la solución estándar basada en **software libre** que le ofrecíamos le convencía pero le faltaba alguna funcionalidad del software propietario a la que estaban acostumbrados. Desde [Adequa Software](#), al conocer el código fuente, hemos podido desarrollar esa funcionalidad y ofrecer el proyecto **más completo y competitivo**.

Algunos datos

- › Un estudio dirigido por la United Nations University calculó que el coste de reproducir desde una empresa el código libre existente supondría un esfuerzo de 12.000 millones de €.
- › Existen alrededor de 13.000 desarrolladores de SWL de primer nivel.
- › El 60% de los servidores WEB a nivel mundial utilizan Apache
- › Organizaciones de la envergadura de Ericsson o de la OTAN han migrado su administración a **software libre**.
- › La Gendarmería francesa ha afirmado haberse ahorrado más de 50 millones de euros gracias al **software libre** : [enlace](#)

Más datos

- › IBM se ha ahorrado 250 millones gracias a Linux, recientemente. Ha reemplazado 4.000 servidores consolidándolos en 30 mainframes gobernados por Linux.
- › Según [Sun Microsystems](#), la utilización de software de fuentes abiertas generará ahorros de costes de hasta un 75 por ciento, sin perder ningún tipo de prestación ni de calidad.
- › Según el [Open World Forum 2008](#) en 2020 el 40% de los puestos de trabajo en TIC estarán relacionados con el código abierto.
- › Gartner afirma que el 90% de grandes organizaciones (Global 2000) tendrán estrategias formales de adquisición y gestión del **software libre**.

En tiempos difíciles, piensa en software libre

Aún más datos

- › Estas son algunas de las empresas más relevantes que usan **software libre** en procesos críticos de su negocio.















TOYOTA

















Y algunas referencias

- › CIO-INSIGHT : [Fast, Simple Open-Source IT](#)
- › ELMUNDO.ES : [Planteamiento técnico elmundo.es software libre \(pdf\)](#)
- › ELPAIS.ES : [La crisis dispara los programas 'open source' en las empresas](#)
- › GARTNER .COM : [Number of Business Processes Using Open-Source Software Increases](#)
- › OSALT.COM : [Open Source AS Alternative](#)
- › EXPANSION : [La Administración despilfarra recursos por no usar 'software libre' \(pdf\)](#)
- › ARS TECHNICA : [Open source trading platform could be a win for Wall Street](#)
- › GOVERNMENT COMPUTER NEWS : [U.S. Postal goes open-source with tracking system](#)
- › VARIETY : [Sony moves on open-source software](#)
- › ITWRITING.COM : [London Stock Exchange migrating from .NET to Oracle/LINUX platform](#)

El estado del arte

Encuesta mundial sobre el uso del software de código abierto en las empresas. 2008

Fuente: [Gartner](#) Via: [Cenatic](#)

- › El 85% de las compañías encuestadas actualmente utiliza este tipo de software y el 15% restante tiene planes de empezar a utilizarlo en los próximos 12 meses.
- › El 63% de las empresas utilizan sistemas operativos de código abierto, el 54% usa código abierto en el software de aplicación, y el 75% para el software de infraestructura.
- › Las tres principales motivaciones para utilizar tecnologías basadas en código abierto son el menor coste total de propiedad (33%), el menor o nulo coste de la licencia (32%) y menor coste de mantenimiento (24%) que implica el uso de este tipo de tecnologías.
- › Del software total (aplicaciones e infraestructuras) utilizado por las empresas el 47% es software propietario o comercial, el 27% es software desarrollado internamente y el 26% es software de código abierto.

Pero... siempre hay algún pero

- › *¿Pero, no será demasiado arriesgado? ¿Son soluciones suficientemente maduras para aplicarlas a procesos críticos?*

NO existe un riesgo objetivo mayor por adoptar soluciones basadas en **software libre** que en soluciones de software propietario.

En todo caso, [Adequa Software](#) trabaja activamente (usando técnicas OSMM) en ofrecer a sus clientes únicamente soluciones basadas en **software libre** realmente maduro y exhaustivamente testado por nuestro FLOSS_Lab.

Identificamos, analizamos, clasificamos, testamos y adaptamos el mejor **software libre** existente para garantizar a nuestros clientes la implantación de soluciones óptimas, flexibles y maduras.

Más peros

- › *Pero, son demasiados productos y tipologías. Es confuso, ¿cómo decidir?*

Es cierto, por eso muchos de nuestros clientes nos solicitan asesoramiento para ayudarles a escoger aquellos productos que mejor se adaptan a sus necesidades. Ordenar y mantener actualizado ese conocimiento es una de las labores de nuestro FLOSS_Lab.

- › *¿Pero, ofrece alta disponibilidad?*

Desde luego, de hecho la mayoría de plataformas online funcionan gracias a servidores con sistemas y aplicaciones de **software libre** en configuración de alta disponibilidad.

Algunos peros más

› *¿Pero, puedo esperar el mismo nivel de soporte que me ofrece el software propietario?*

Nosotros estamos convencidos de que, con **software libre**, se puede ofrecer incluso un mejor servicio de soporte. Al tener acceso al código fuente pueden realizarse adaptaciones y correcciones a medida garantizándose niveles de interoperatividad excelentes. Sin embargo, no todos los proveedores de servicios ofrecen el mismo nivel de soporte. En Adequa Software estamos orgullosos de que sea uno de los aspectos mejor valorados de nuestro portfolio.

Por otra parte, resaltar que muchos de los productos de **software libre** más implantados tienen empresas fabricantes detrás ofreciendo Professional Services para soporte, lo que en última instancia permite un modelo similar al del software propietario.

Aún más peros

- *¿Pero, si me falla mi proveedor a quién reclamo al no existir una empresa fabricante como tal o, si existe, no garantiza soporte?*

El hecho de que exista un gran fabricante detrás no implica necesariamente mayores garantías. Tenemos el ejemplo de Microsoft con Windows XP y Vista; forzando a grandes corporaciones a migrar sus sistemas bajo la amenaza de discontinuar el soporte a la versión anterior. Esa es una de las formas que tiene el software propietario de encadenar a sus usuarios, y de forzar a la **recompra de licencias**.

La diversidad de proveedores de servicios para **software libre** y el acceso al código fuente garantiza el soporte durante todo el ciclo de vida de la solución.

En todo caso, existe **software libre** fabricado y soportado por grandes fabricantes como [SUN](#) o [Novell](#).

¿Por qué vosotros?

- › Porque [Adequa Software](#) es una empresa especializada en **desarrollar e implantar** soluciones basadas en **software libre**.
- › Porque [Adequa Software](#) es una **empresa experta** en superar retos usando tecnología basada en **software libre**.
- › Porque **sabemos** cómo concretar las innumerables posibilidades que ofrece el **software libre** diseñando soluciones óptimas que resuelven la necesidades de nuestro clientes.
- › Porque hemos elaborado **estrategias específicas** para sacar el máximo partido de las características únicas del **software libre** en el actual escenario de CRISIS.

¿Y qué más?

- › Te ofrecemos una **pre-consultoría gratuita** para ayudarte a:
 - › Conocer el estado del arte del **software libre**.
 - › Contextualizar en tu organización las tecnologías existentes.
 - › Preparar un plan de acción.

- › También podemos:
 - › Elaborar una matriz de tecnologías adaptada a tu organización.
 - › Diseñar un plan estratégico TIC.
 - › Mantener soluciones ya instaladas basadas en **software libre**.
 - › Desarrollar, implantar, mantener y evolucionar **cualquier reto** tecnológico que nos plantees.

¿Cómo?

- › Hemos diseñado esta **consultoría de toma de contacto** de forma que resulte muy efectiva y aporte el máximo valor. Su estructura es la siguiente:
 - › Primera fase en la que nos expones **las características de tu organización**, sus necesidades, las oportunidades, las expectativas, etc. Nosotros recogemos vuestro mapa TIC y te introducimos en las ventajas específicas del **software libre**.
 - › Segunda fase en la que, tras tomarnos unos días de reflexión, te explicamos qué soluciones basadas en **software libre** pueden ayudarte a **mejorar la competitividad de tu organización** y te entregamos un documento que resume las conclusiones a las que hemos llegado. Además, si te animas, también podemos ayudarte gratis a preparar un **plan de acción**.

En tiempos difíciles, piensa en software libre

¿Empezamos?



smart software services

Còrsega, 267 Principal 2B
08008 – Barcelona

Teléfono: 935 285 600

Correo-e: info@adequa.net

Web: <http://www.adequa.net>
<http://www.consultoriasoftwarelibre.com>

Contacto: Bernat López (bernate.lopez@adequa.net)